

補助事業番号 2018M-070
補助事業名 平成30年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

1 補助事業の概要

県内企業のニーズとして、より過酷な温度環境に対する信頼性・耐久性試験環境の整備が求められていることから、一般電子部品の温度試験に対応し、さらには自動車部品、航空機部品、医療機器の温度試験にも対応が可能な「大型冷熱衝撃試験装置」を導入し、機器解放、技術相談、人材育成、研究開発を通じて、県内電気電子関連製造業の新技术開発、新製品開発、既存製品の高付加価値化・高機能化を支援し、ものづくり基盤の高度化を図る。

2 予想される事業実施効果

電子部品・製品の使用温度環境に対する信頼性・耐久性向上は必須であるが、より高い信頼性が求められる状況から、試験規格もより厳しい試験条件に変更されており、県内電気機械関連企業からは、最新試験規格への対応が望まれている。「大型冷熱衝撃試験装置」を導入することにより、より厳しい温度環境試験、大型電子部品・製品の温度環境試験が可能となる。また、他の各種評価・試験機器を複合的に活用して、機器開放、技術相談、人材育成、研究開発を通じた総合的な支援体制を確立し、新技术開発、新製品開発、既存製品の高付加価値化・高機能化を支援することが可能となる。さらには、自動車、航空機、医療等の成長分野への新規参入に対する支援も可能となる。

3 本事業により導入した設備

① 大型冷熱衝撃試験装置 (<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=4702>)

大型冷熱衝撃試験装置は、従来対応できなかった大型の電気・電子機器、部品及び大型の自動車部品等の熱衝撃や急激な温度変化に対する耐性の評価が可能とし、自動で高温さらし、低温さらし、常温さらし、昇温、降温を繰り返し行う装置である。

【大型冷熱衝撃試験器】



【急速温度変化試験器】



設置場所：【地方独立行政法人鳥取県産業技術センター 電子・有機素材研究所】

② 本事業に係る印刷物等

○本補助事業導入機器に関する広報関連

- ・とっとり技術ニュース（メルマガ速報版）（2019年1月11日【第101号】）
<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=6277>
- ・HPでの導入機器導入の新着情報への掲載
<https://www.tiit.or.jp/>
- ・とっとり技術ニュース TIIT-WEB No. 15（2019年3月末発行予定）
<https://www.tiit.or.jp/index.php?view=3214>に掲載予定

【とっとり技術ニュース（メルマガ速報版）】



【HPでの導入機器導入の新着情報への掲載】



○本補助事業導入機器に関する広報関連（講習会を3月開催予定）

- ・3月予定の講習会の開催案内をセンターHP等により情報発信を今後実施する

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター
(トットリケンサンギョウギジュツセンター)

住 所 : 〒689-1112
鳥取県鳥取市若葉台南7丁目1-1

代 表 者 : 理事長 福岡 悟 (フクオカ サトル)

担当部署 : 企画・連携推進部 企画室 (キカク・レンケイスイシンブ キカクシツ)

担当者名 : 主任研究員 山本 智昭 (ヤマモト チショウ)

電話番号 : 0857-38-6200

F A X : 0857-38-6210

E-mail : yamamotoc@pref.tottori.lg.jp

U R L : <http://www.tiit.or.jp/>